572

GRUNDIG

Service Anleitung

Rundfunk Geräte

Grundchassis
RC 201
RF 731
RF 511 +611+631
RF 551 +711+731

Allgemeines:

Dieses Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz getrennt werden, da der Ein-Aus-Schalter sekundärseitig wirksam ist. Der Netztrafo bleibt also unmittelbar mit dem Netz verbunden.

Zwischen berührbaren Metallteilen und netzspannungsführenden Teilen dürfen 4 mm, zwischen den Netzpolen 3 mm Luft- und Kriechstrecken nicht unterschritten werden. Netzseitig sind nur Isolierschläuche und Leitungsisolationen mit einer Wandstärke von mindestens 0,4 mm zulässig. Zur mechanischen Sicherung müssen die Leitungen in den Lötösen umgebogen sein. Es dürfen nur Schmelzsicherungen eingesetzt werden, die die geforderten Bedingungen erfüllen und den richtigen Wert aufweisen.

Die Betriebsspannung für HF- und ZF-Teil ist mittels Zenerdiode und Transistor stabilisiert. Die Spannung an der Zenerdiode ZPD 12 beträgt 12 V. Sämtliche anderen Strom- und Spannungswerte können dem Schaltbild entnommen werden.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich MW, Abstimmung ca. 1500 kHz

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter I und Filter II	an Hochpunkt LW-Ferritantenne	an Punkt (D)	(I) und (II) auf Maximum und Symmetrie

Bemerkungen: Kerne äußeres Maximum

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Bemerkungen
KW	6,1 MHz	① Maximum	③ Maximum	Meßsender über künstliche Antenne anschließen. Kernstellungen: LW/MW und KW-Oszillator äußeres Maximum. KW-Vorkreis inneres Maximum.
	15 MHz	② Maximum	④ Maximum	
MW	560 MHz	⑤ Maximum	⑦ Maximum	
	1450 kHz	⑥ Maximum	⑧ Maximum	
LW	160 kHz	⑨ Maximum	⑩ Maximum	
			⑪ Maximum	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf FM schalten

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
Filter IV und Kreis 09223-434.23	an Punkt (A)	an Punkt (C)	Kreis **(a)** wegdrehen und Kreis **(b)** auf Maximum und Symmetrie. Kreis **(a)** auf beste Linearität und Symmetrie abgleichen. Kernstellung: Kreis **(b)** auf äußeres, Kreis **(a)** inneres Maximum.

Die Mittenfrequenz wird durch die Resonanzfrequenz des Keramikschwingers bestimmt. Das Keramikschwingerpaar muß jeweils mit dem gleichen Farbpunkt gekennzeichnet sein, in Abhängigkeit von der gleichen GRUNDIG-Zeichnungsnummer.

Farbkennzeichnung für 19203-004.97

Farbpunkt schwarz	10.64 ± 0.03 MHz
Farbpunkt blau	10.67 ± 0.03 MHz
Farbpunkt rot	10.70 ± 0.03 MHz
Farbpunkt orange	10.73 ± 0.03 MHz
Farbpunkt weiß	10.76 ± 0.03 MHz

FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz	Oszillator	Zwischenkreis	Begrenzungseinsatz für −1 dB	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Maximum	**(C)** Maximum	≤ 4 µV	Der Vorgang ist zuerst bei dem Oszillator und dann bei dem Zwischenkreis solange zu wiederholen, bis jeweils ein Optimum erreicht wird. Kreis **(E)** wird mechanisch fest eingestellt. Der Kern soll unten am Flansch bündig mit dem Spulenkörper abschließen.
106 MHz	**(B)** Maximum	**(D)** Maximum		

572

RF 511
RF 551

Chassisplatte / CHASSIS BOARD / PLAQUE CHASSIS / PIASTRA CHASSIS } 59310-073.00

für Benelux / FOR BENELUX / POUR BENELUX / PER BENELUX } 59310-079.00

R40 59703-038.01 Klang / TONE / TONALITE
R52 59703-037.01 Lautstärke / VOLUME / PUISSANCE

Änderungen vorbehalten
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATION RESERVEES
CON RISERVA. DI MODIFICA

Ansicht von unten
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTA DA SOTTO

Trennstelle
SEPARATING POINT
POINT DE SEPARA.
PUNTO DI
SEPARAZIONE

Wellenbereiche:
WAVE BANDS:
GAMMES D'ONDES:
GAMME D'ONDA:

UKW/FM	87.5 - 108 MHz
KW/SW/OC	5.9 - 16.2 MHz
MW/PO/OM	510 - 1620 kHz
LW/GO/OL	145 - 320 kHz

Ferritantenne kpl. / FERRITE ANTENNA / ANTENNE FERRITE } 55426-009.00

Leistungsaufnahme: ohne Signal 4W (UKW)
bei Vollaussteuerung (3.15 W, 1000 Hz): 12 W

POWER CONSUMPTION: APPROX 4W (FM) WITHOUT SIGNAL
AT MAXIMUM LEVEL (3.15 W, 1000 Hz) 12 W

CONSOMMATION ENV. 4W (FM) SANS SIGNAL
A MODULATION MAX. (3.15 W, 1000 Hz) 12 W

DISSIPAZIONE: SENZA SEGNALE 4W (FM)
A MASSIMO PILOTAGGIO (3.15 W, 1000 Hz) 12 W

Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DELLA COMMUTAZIONE

gez. Stellung = Aus
DRAWN POS. = OFF
POSITION DESS. = ARRET
COMMUTAT. IN POS. = SPENTO

Ansicht von oben
TOP VIEW
VUE DE DESSUS
VISTA DA SOPRA

Spannungen mit Grundig-Voltmeter ohne Signal gemessen

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG-VTM WITHOUT SIGNAL

TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE SANS SIGNAL

TENSIONI MISURATE SENZA SEGNALE CON VOLTMETRO GRUNDIG.

⊙ Kontakt oben / CONTACT AT TOP / CONTACT EN HAUT / CONTATTI DA SOPRA
◐ Kontakt unten (kurz) / CONTACT AT BOTTOM (SHORT) / CONTACT EN BAS (COURT) / CONTATTI DA SOTTO (CORTO)
● Kontakt oben u. unten / CONTACT AT TOP AND BOTTOM / CONTACT EN HAUT ET EN BAS / CONTATTI SOPRA E SOTTO

ELKO
Styroflex Kondensator
Folien Kondensator
Keramik Kondensator
1/6W
1/3W
nicht brennbar

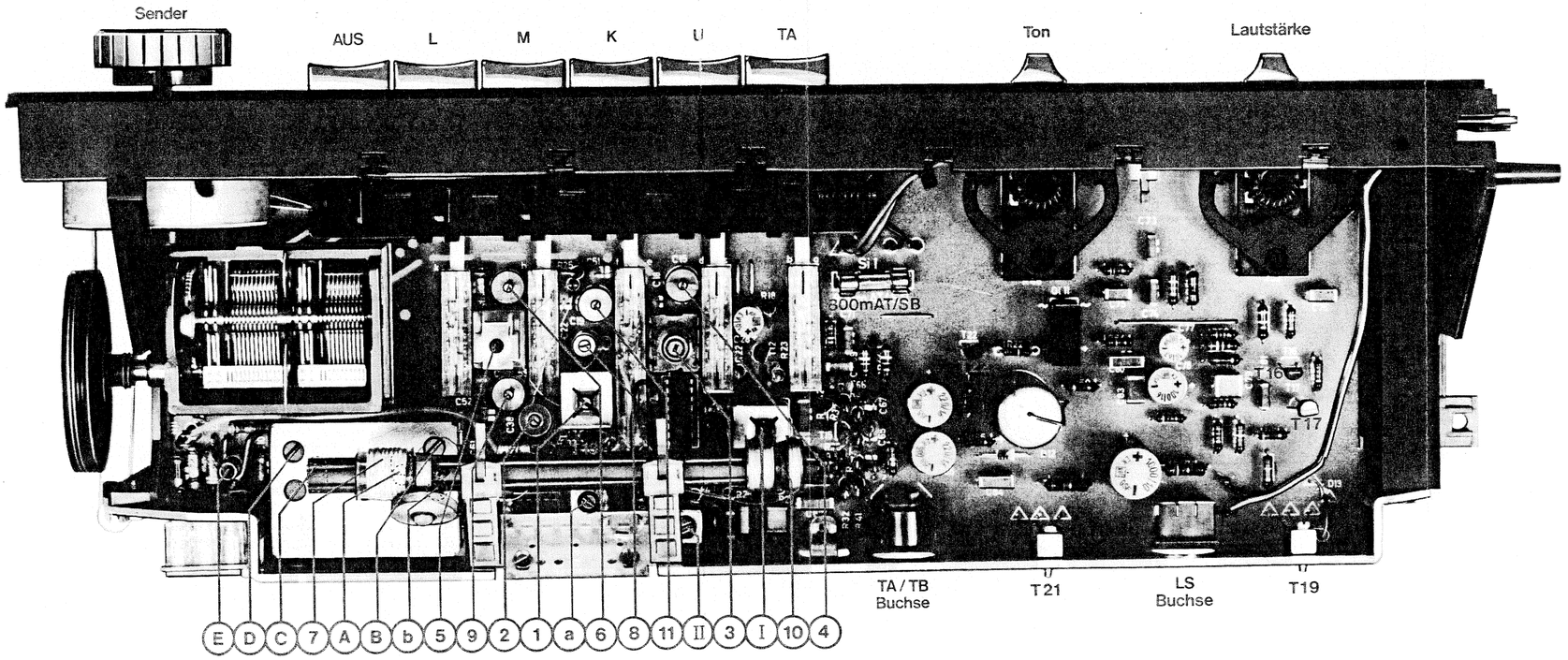
Grundchassis RC 201
(50007-906.01)

RF 511 +611+711+731
(51010-906.01)

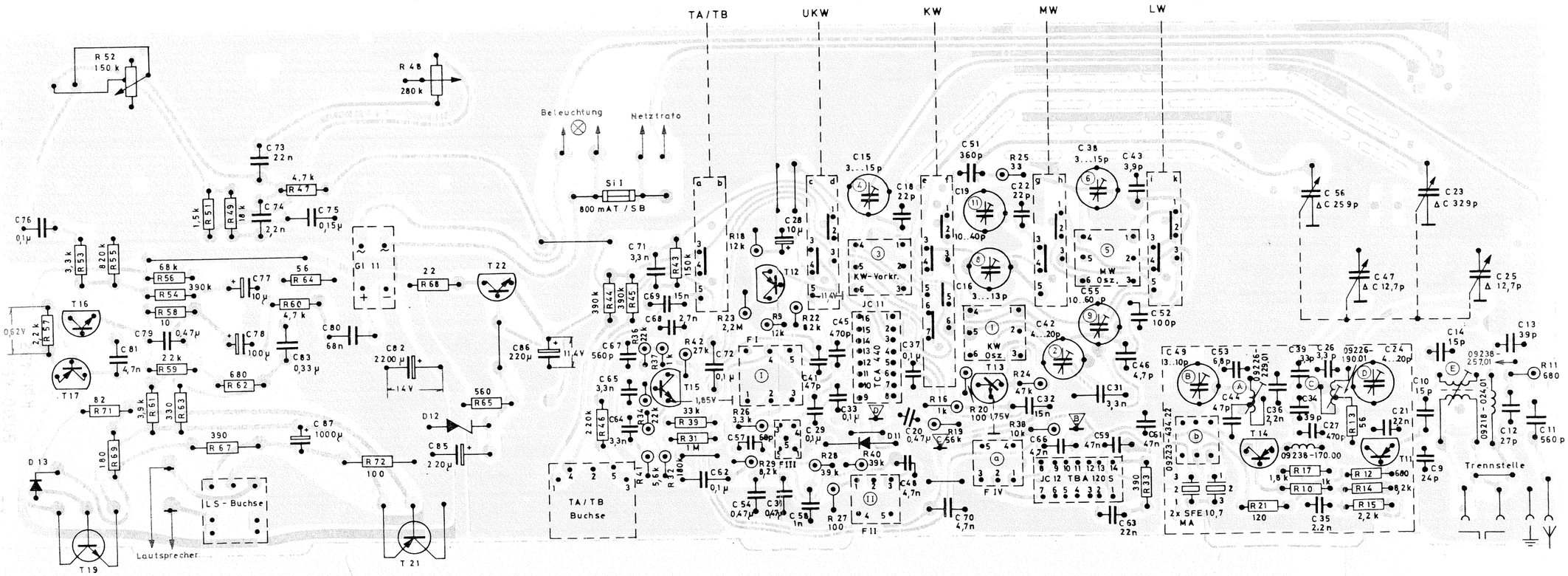
RF 551
(51011-906.01)

21665/R 060374 Ni

Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



Druckschaltungsplatte Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMES, COTE DES SOUDURES
PIASTRA DI COMMANDO A PRESSIONE, LATO SALDATURE



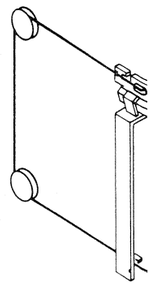
21665

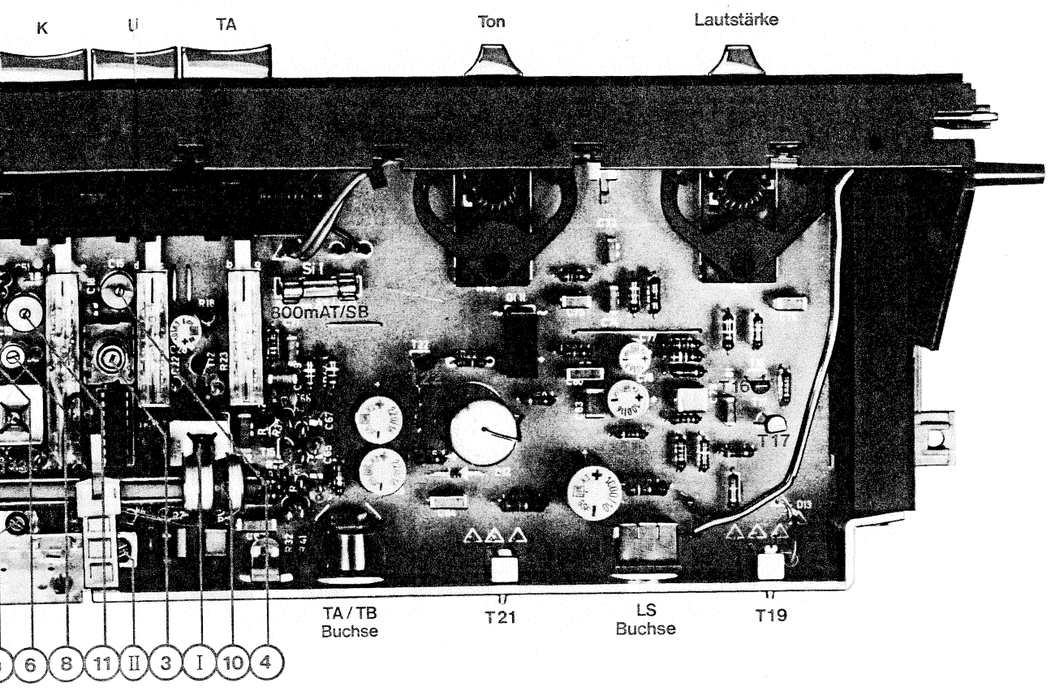
AM-FM-Seilzu
Drehko eingedre
Seillänge ca.164C

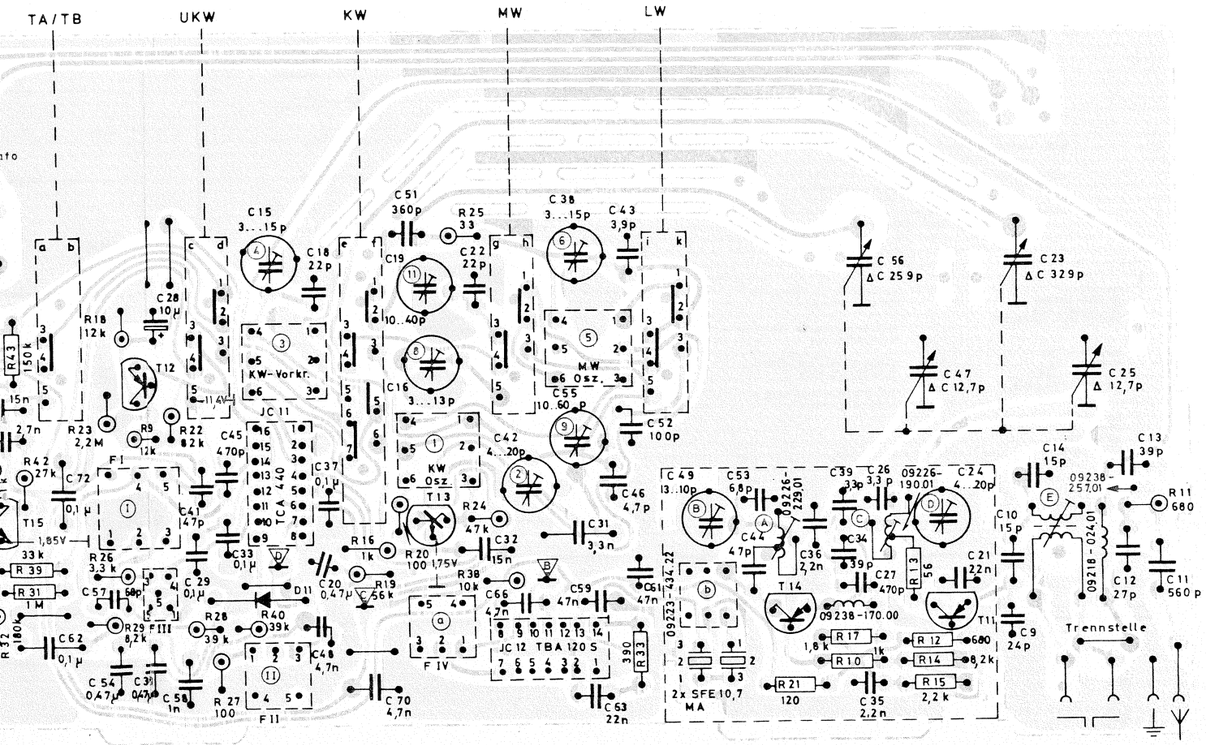
AM-FM-DIAL CC
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPI

ENTRAINEMENT
CONDENSATEUR FER
LONGUEUR DE CAB

MONTAGGIO D
CONDENSATORE VA
LUNGHEZZA DELLA







AM-FM-Seilzug
Drehko eingedreht
Seillänge ca.1640 mm

AM-FM-DIAL CORD
VARICAP CLOSED
CORD LENGTH APPROX.1640 mm

ENTRAINEMENT AM/FM
CONDENSATEUR FERME
LONGUEUR DE CABLE 1640 mm

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA AM/FM
CONDENSATORE VARIABLE CHIUSO
LUNGHEZZA DELLA FUNICELLA CA. 1640 mm

Ansicht in Richtung A